

40

플라스틱 고무 성형

Cetakan Plastik dan Karet



불량이 발생했어요.

온도가 너무 높은가 봐요. 온도를 조절하세요.



문법

TATABAHASA

-는 대신에
-나/(으)ㄴ가 보다

어휘

KOSAKATA

혼합 및 측정 관련 어휘
Kosakata Terkait Pencampuran
Dan Pengukuran

제품 불량 관련 어휘
Kosakata Terkait dengan
Cacat Produk

문화와 정보

BUDAYA & INFORMASI

친환경 에너지
Energi ramah lingkungan

학습 목표

TUJUAN
PEMBELAJARAN

혼합과 측정에 필요한 표현을 사용할 수 있다.

Dapat menggunakan ekspresi yang diperlukan untuk mencampur dan mengukur.

불량 발생에 대해 묻고 대답할 수 있다.

Dapat bertanya dan menjawab pertanyaan tentang terjadinya cacat.

혼합하다 untuk mencampur



원재료
Bahan baku



첨가제
Aditif



혼합기
Mixer

측정하다 untuk mengukur



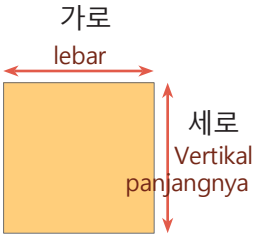
접시 저울
Timbangan Pan



전자 저울
timbangan elektronik



무게를 재다, 중량을 측정하다
untuk menimbang, untuk mengukur berat badan





자
penguasa



줄자
pita pengukur



버니어 캘리퍼스
kaliper vernier



길이를 측정하다
untuk mengukur panjang

비율 nisbah 투입하다 untuk menyisipkan



관계있는 것을 연결하고 [보기]와 같이 문장을 쓰세요.

Hubungkan item terkait dan tulis kalimat seperti yang ditunjukkan pada contoh.

[보기]



(1)



(2)



(3)



(4)



무게

길이

[보기]

자로 길이를 재요.

(1)

_____를 재요.

(2)

_____를 재요.

(3)

_____를 재요.

(4)

_____를 재요.



-는 대신에

'-는 대신에'는 동사에 붙어 앞 절의 행위를 하지 않고 뒤 절의 행위로 바꾸어 함을 나타낸다.

'-는 대신에' dilampirkan pada kata kerja untuk menunjukkan melakukan tindakan berikut, bukan tindakan sebelumnya.

예 망치로 두드리는 대신에 드라이버로 조여 보세요.

오늘 자하라 씨를 못 만나는 대신에 주말에 만나기로
했어요. 휴가 때 고향에 가는 대신에 동료들과 여행을
가려고 합니다.

※ 명사와 함께 사용할 때는 '명사 대신에'의 구성으로 사용한다.

Ketika digunakan dengan kata benda, itu mengambil bentuk 'kata benda 대신에'.

예 절단 가위 대신에 전기 절단기를 사용해 보세요.

내일은 낮تان 씨 대신에 자하라 씨가 혼합 작업을 할 거예요.

1. 알맞은 것을 골라 [보기]와 같이 문장을 완성하세요.

Lengkapi kalimat dengan opsi yang benar seperti yang ditunjukkan pada contoh.

자로	망치로	뿔개로 뿔어	핸드 카트로
[보기]			
길이를 정확히 재야 하니까 <u>자로</u> 재는 대신에 버니어 캘리퍼스로			

- (1) 이건 너무 무거우니까 _____ 지게차로 운반하세요.
- (2) 이건 나사못이니깐 _____ 드라이버로 조여야 돼요.
- (3) 비가 많이 올 것 같으니까 제품을 _____ 모두 창고 안으로 옮기는 게 좋겠어요.

2. 그림을 보고 [보기]와 같이 문장을 완성하세요.

Lihatlah gambar-gambar dan lengkapi kalimat-kalimatnya seperti yang ditunjukkan pada contoh.

[보기]		
		접시 저울 대신에 전자 저울로 중량을

- (1) 자 버니어 캘리퍼스 _____ 로 길이를 측정하세요.
- (2) 펜치 니퍼 _____ 로 철사를 자르세요.
- (3) 스패너 파이프 렌치 _____ 로 볼트를 조이세요.



자하라 마두 씨, 혼합기에 넣을 원재료의 중량 잰어요?
Madhu, sudahkah Anda menimbang bahan baku mixer?

마 두 지금 측정하려고 해요.
Saya akan mengukurnya sekarang.

자하라 중량이 정확해야 되니까 접시 저울로 재는 대신에 전자 저울로 측정하세요. Karena beratnya harus akurat,
Gunakan timbangan elektronik alih-alih timbangan panci untuk mengukurnya.

마 두 네, 원재료 중량을 재고 나서 첨가제 비율을 확인하면 되지요?

Ya, setelah saya menimbang bahan baku, haruskah saya memeriksa rasio aditif?

자하라 맞아요. 그런데 혼합기 청소도 중요해요. 혼합기가 깨끗하지 않으면 원하는 색이 나오지 않아요.

Itu benar. Tetapi penting juga untuk membersihkan mixer. Jika mixer tidak bersih, warna yang diinginkan tidak akan keluar.

마 두 그럼 혼합기 청소 먼저 할게요.
Saya akan membersihkan mixer dulu.



대답해 봐요! JAWAB!

- ❶ 중량은 무엇으로 측정해야 돼요? Apa yang harus digunakan untuk mengukur berat?
- ❷ 마두 씨는 무슨 일을 먼저 할 거예요? Apa yang akan dilakukan Madhu terlebih dahulu?

 제시된 표현을 활용하여 대화해 보세요. Berlatihlah berbicara menggunakan ekspresi yang disediakan.



- 길이를 재다, 자로 재다, 버니어 캘리퍼스
- 중량을 측정하다, 접시 저울로 측정하다, 전자 저울

가 : 무슨 작업을 할 거예요?

나 : 부품의 길이를 재려고 해요.

가 : 그럼 자로 재는 대신 버니어 캘리퍼스로 측정해 보세요. 나 : 네, 알겠습니다.



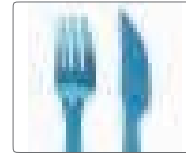
관형사형어미 '-(으)ㄹ' 뒤에 연결되는 'ㄱ, ㄷ, ㅂ, ㅅ, ㅈ'는 된소리로 발음한다.

Ketika 'ㄱ, ㄷ, ㅂ, ㅅ, ㅈ' datang setelah akhiran tambahan '-(으)ㄹ', mereka diucapkan sebaaaai bentuk

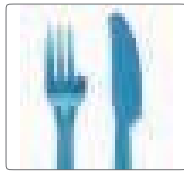
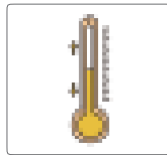
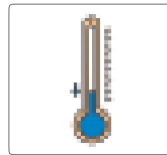
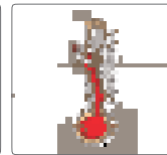
(1) 할
것을[할꺼슬]

갈 데가[갈떼가]
만날 사람[만날싸람]

갈 _ _ _

불량품
produk
cacat검사하다
untuk불량품이 나오다
untuk keluar sebagai produk yang cacat untuk ditekuk,

휘다

성형이 덜 되다
untuk memiliki
cetakan yang tidak깨지다
untuk검은 점이
생기다 agar
bintik-bintik검은 줄이
생기다 agar
garis hitam조치
perbuatan작동을 중지하다
untuk menghentikan살펴보다
untuk압력
tekanan압력을 낮추다
untuk
menurunkan압력을 높이다
untuk
menaikkan온도를 조절하다
untuk
menyesuaikan온도를 낮추다
untuk
menurunkan온도를 높이다
untuk
menaikkan제품 hasil 이상이 있다 untuk memiliki masalah
untuk mengambil tindakan

표면 Permukaan 원인 sebab

조치를 취하다

그림을 보고 [보기]와 같이 대화를 완성하세요.

Lihatlah gambar dan selesaikan percakapan seperti yang ditunjukkan pada contoh.

[보기]



가 : 어떤 불량이 발생했어요?

나 : 제품에 검은 점이

(1)



가 : 어떤 불량이 발생했어요?

나 : 제품이

(2)



가 : 어떤 불량이 발생했어요?

나 : 제품이

(3)



가 : 어떤 불량이 발생했어요?

나 : 제품이

(4)



가 : 어떤 불량이 발생했어요?

나 : 제품에



-나/(으)ㄴ가 보다

‘-나/(으)ㄴ가 보다’는 동사, 형용사에 붙여 어떤 사실이나 상황을 근거로 추측할 때 사용한다.

‘-나/(으)ㄴ가 보다’ dilampirkan pada kata kerja atau kata sifat untuk mengungkapkan spekulasi berdasarkan

동사, 있다/없다		-나 보다	먹다 → 먹나 보다 일하다 → 일하나 보다
형용사	반침 ○	-은가 보다	많다 → 많은가 보다
	반침 ×, 반침 ‘ㄹ’	-ㄴ가 보다	바쁘다 → 바쁜가 보다 힘들다 → 힘든가 보다

예 밤 9시인데 아직도 사람들이 **일하나 봐요**.

오늘도 야근을 해요? 일이 **많은가 봐요**.

칼로 씨가 오늘도 출근을 안 했어요. 많이 **아픈가**

1. 알맞은 것을 골라 [보기]와 같이 문장을 완성하세요.

Lengkapi kalimat dengan opsi yang benar seperti yang ditunjukkan pada contoh.

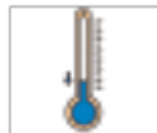
높다

좋다

낮다

있다

[보기]

온도가 높은가 봐요. 온도를

(1)



(2)



(3)



압력이_____.
압력을 높여야겠어요.

기계에 이상이_____.
작동을 중지해야겠어요.

디안 씨 기분이 안_____.
이야기를 안 해요.

2. 알맞은 것을 골라 [보기]와 같이 대화를 완성하세요.

Selesaikan percakapan dengan opsi yang benar seperti yang ditunjukkan pada contoh.

정리했다
야근을 하다
냄새가 심하다
포장 작업에 사용하다

[보기]

가 : 작업대가 깨끗하네요.

나 : 아мина 씨가 정리했나 봐요.

(1) 가 : 사람들이 아직 퇴근을 안 했네요.

나 : 오늘_____.

(2) 가 : 완충재가 없네요.

나 : 아궁 씨가_____.

(3) 가 : 저 작업장은 창문을 열어 놓았네요.

나 : 페인트 작업을 해서_____.

자하라 반장님, 불량품이 나왔어요. 어떻게 할까요?
Banjangnim, keluarnya produk yang cacat. Apa yang harus kita lakukan?

반장님 일단 기계 작동을 중지하세요.
 Pertama, hentikan mesin.

자하라 네, 알겠습니다. 왜 이런 불량 발생하지요?
 Ya, dimengerti. Mengapa cacat ini terjadi?

반장님 압력이 높은가 봐요. 물건을 만들 때 압력이 너무 높으면 이렇게 깨져요.
 Sepertinya tekanannya terlalu tinggi. Ketika tekanan terlalu tinggi selama produksi, terjadi kerusakan seperti ini.

자하라 그럼 압력을 낮출까요?
 Haruskah kita menurunkan tekanan?

반장님 네. 그리고 다른 원인이 있을 수도 있으니까 기계를 잘 살펴봅시다.
 Ya. Dan karena mungkin ada penyebab lain juga, mari kita lihat mesin dengan cermat.



대답해 봐요! JAWAB!

- ❶ 제품에 어떤 문제가 생겼어요? Masalah apa yang terjadi dengan produk?
- ❷ 불량품이 나온 이유는 뭐예요? Apa alasan produk yang rusak?

🗣️ 제시된 표현을 활용하여 대화해 보세요. Berlatihlah berbicara menggunakan ekspresi yang disediakan.



- 제품이 깨지다, 압력이 높다
- 제품이 휘다, 온도가 낮다

가 : 불량품이 나왔어요. 나 : 어떤 이상이 있어요?
 가 : 제품이 깨졌어요. 왜 이렇죠?
 나 : 압력이 높은가 봐요.

유용한 표현 | EKSPRESI BERGUNA

226

아무데나
두세요.

mana saja.

Letakkan di

가 : 이거 어디다가
둘까요? Di mana saya
harus meletakkan ini?
나 : 거기 **아무데나**
두세요. 이따가 내가
치울게요.

Taruh saja di mana
saja di sana. Saya
akan
memindahkannya
nanti.



친환경 에너지

Energi ramah lingkungan

친환경 에너지는 환경에 미치는 영향을 최소화하여 환경을 보호하는 데 도움을 주는 에너지로, 자연에서 얻을 수 있는 자원을 이용하여 지속 가능한 방식으로 생산합니다. 세계 각국은 석유, 석탄, 가스 등의 화석 연료의 사용으로 인한 환경 파괴와 기후 변화에 대응하기 위하여 친환경 에너지 개발에 힘쓰고 있습니다.

Energi ramah lingkungan mengacu pada energi yang meminimalkan dampak lingkungan dan membantu melindungi lingkungan dengan menggunakan sumber daya alam yang diproduksi secara berkelanjutan. Negara-negara di seluruh dunia berfokus pada pengembangan energi ramah lingkungan untuk mengatasi degradasi lingkungan dan perubahan iklim yang disebabkan oleh penggunaan bahan bakar fosil seperti minyak, batu bara, dan gas.

친환경 에너지에는 태양의 빛을 활용하는 태양광 에너지, 바람의 운동 에너지를 활용하는 풍력 에너지, 물의 흐름을 활용하는 수력 에너지, 바다의 조류나 파도 등을 이용하는 해양 에너지, 지구 내부의 열을 이용하는 지열 에너지 등이 있습니다.

Ada banyak jenis energi ramah lingkungan. Energi matahari memanfaatkan sinar matahari, energi angin memanfaatkan energi kinetik angin, tenaga air menggunakan aliran air, energi laut memanfaatkan arus dan gelombang laut, dan energi panas bumi mengeksplorasi panas dari dalam Bumi.



친환경 에너지는 초기 설치 비용이 높아 경제적으로 부담이 될 수 있지만, 운영 비용이 낮고 무제한으로 사용할 수 있다는 장점이 있습니다. 또한 화석 연료의 고갈을 막고 온실가스를 줄여 급격한 기후 변화에 따른 재난에 대비할 수 있게 해 줍니다.

Energi ramah lingkungan dapat memberatkan secara ekonomi karena biaya pemasangan awal yang tinggi, tetapi memiliki keuntungan karena memiliki biaya pengoperasian yang rendah dan kemampuan untuk digunakan tanpa batas waktu. Selain itu, ini membantu mencegah penipisan bahan bakar fosil dan mengurangi gas rumah kaca, yang kemudian membantu dalam mempersiapkan bencana yang disebabkan oleh perubahan iklim yang cepat.

전 세계는 재생에너지 개발과 같은 저탄소 정책으로 지구 온난화의 주범인 탄소의 배출을 줄이기 위해 노력하고 있습니다. 이에 부응하여 기업들도 ESG 경영을 통하여, 탄소 배출이나 자원 사용 등에서 기업이 환경에 미치는 부정적 영향을 최소화하고 있습니다.

Dunia sedang berupaya mengurangi emisi karbon, penyebab utama pemanasan global, melalui kebijakan rendah karbon seperti pengembangan energi terbarukan. Sebagai tanggapan, perusahaan meminimalkan dampak lingkungan negatif mereka dengan berfokus pada manajemen Lingkungan, Sosial, dan Tata Kelola (ESG), yang menangani masalah seperti emisi karbon dan penggunaan sumber daya.



Penilaian mandiri

- 측정에 필요한 표현을 사용할 수 있다. Saya dapat menggunakan ekspresi yang diperlukan untuk pengukuran. ☐
- 불량 발생에 대해 묻고 대답할 수 있다.
Saya dapat bertanya dan menjawab pertanyaan tentang terjadinya cacat. ☐
- 추측 표현을 사용하여 대화할 수 있다. Saya bisa melakukan percakapan menggunakan ekspresi spekulatif. ☐



1. 다음 그림과 관계있는 내용은 무엇입니까?



- ① 저울 - 무게를 재요.
- ② 저울 - 철사를 펴요.
- (C) 줄자 - 무게를 재요.
- (A) 줄자 - 철사를 펴요.

2. 다음 단어와 의미가 비슷한 말은 무엇입니까?

혼합하다

- ① 담다
- (C) 섞다
- ② 묶다
- (A) 쌓다

3. 다음 중 밑줄 친 부분이 맞는 문장을 고르십시오.

- ① 불꽃의 크기를 절단해요.
- (C) 창고의 온도를 보관해요.
- ② 기계의 압력을 조절해요.
- ④ 작업장의 창문을 지시해요.

4. 빈칸에 들어갈 가장 알맞은 것을 고르십시오.

_____이 나왔습니다. 제품의 생산을 중지하고 원인을 찾아야 합니다.

- ① 소모품
- (C) 생산품
- ② 신제품
- (A) 불량품

5. 다음 글을 읽고 내용과 같은 것을 고르십시오.

세계 각국은 화석 연료의 사용으로 인한 환경 파괴와 기후 변화에 대응하기 위하여 친환경 에너지 개발에 힘쓰고 있습니다. 친환경 에너지는 초기 설치 비용이 높아 경제적으로 부담이 될 수 있지만, 운영 비용이 낮고 무제한으로 사용할 수 있다는 장점이 있습니다. 또한 화석 연료의 고갈을 막고 온실가스를 줄여 급격한 기후 변화에 따른 재난에 대비할 수 있게 해 줍니다.

- ① 세계 각국은 화석 연료 개발에 힘쓰고 있습니다.
- ② 화석 연료 사용으로 기후 변화에 대비할 수 있습니다.
- ③ 친환경 에너지 사용으로 온실가스를 줄일 수 있습니다.
- ④ 친환경 에너지는 설치에 대한 경제적 부담이 적습니다.



듣기



EPS-TOPIK

1. 다음을 듣고 들은 내용과 관계있는 그림을 고르십시오.

①



(2)



(C)



(SEBUAH)



[2~3] 다음을 듣고 물음에 알맞은 대답을 고르십시오.

2. ① 네, 전원을 껐어요.

② 네, 전원을 공급해요.

(C) 아니요, 작동하지 않아요.

㉠ 아니요, 작동을 중지했어요.

3. ① 자하라 씨가 했어요.

② 한 시간 동안 했어요.

(C) 출근하고 나서 했어요.

㉠ 혼합기가 더러워서 했어요.

4. 다음을 듣고 이어지는 말로 가장 알맞은 것을 고르십시오.

① 휴일에는 좀 쉬세요.

② 이제 출발하시면 돼요.

(C) 단단히 고정되어 있어요.

(A) 제가 한번 살펴볼게요.

5. 남자가 이어서 할 행동은 무엇입니까?

① 첨가제를 가지러 갑니다.

② 혼합기에 첨가제를 넣습니다.

㉠ 첨가제의 무게를 측정합니다.

㉠ 혼합기를 깨끗하게 청소합니다.

듣기지문

1. 남 : 반장님, 이제 뭘 할까요?

여 : 여기 있는 부품의 길이를 재 주세요.

2. 남 : 기계 작동을 중지했어요?

3. 여 : 누가 혼합기를 청소했어요?

4. 남 : 제품에 검은 줄이 생겼어요. 어떡하죠?

5. 여 : 혼합기에 첨가제를 넣었어요?

남 : 아직 안 넣었어요. 지금 비율을 계산하는 중이에요.

여 : 비율도 중요하지만 혼합기가 깨끗해야 정확한 색깔이 나올 수 있어요.

남 : 그럼 첨가제 무게를 재고 나서 혼합기를 청소할게요.